

Вопросы к экзамену по дисциплине:

«Инженерные сооружения в транспортном строительстве»

Преподаватель: доцент кафедры АД и ГС Богданов И.Я.

- 1) Наплавные мосты и паромные переправы
- 2) Прочие нагрузки, учитываемые при проектировании инженерных сооружений
- 3) Конструкция балочных сталежелезобетонных мостов
- 4) Деформационные швы железобетонных и металлических мостов
- 5) Статический расчет водопропускных труб
- 6) Правила установки временной подвижной нагрузки в поперечном сечении пролетного строения при определении усилий в главных балках мостов
- 7) Усиление металлических пролетных строений мостов
- 8) Стыки балок металлических мостов (назначение, конструкция)
- 9) Мосты комбинированных систем
- 10) Определение усилий в плите проезжей части железобетонных мостов (плита, опертая двумя сторонами)
- 11) Проверка трещиностойкости железобетонных балок с напрягаемой арматурой
- 12) Определение мест постановки внутренних анкеров напрягаемой арматуры
- 13) Усиление балок железобетонных мостов дополнительным армированием
- 14) Основные принципы строительства тоннелей
- 15) Проверка прочности объединения железобетонной плиты проезжей части и металлической балки в сталежелезобетонных строениях мостов
- 16) Расчет балок металлических и сталежелезобетонных мостов
- 17) Опорные части железобетонных и металлических мостов

- 18) Принципы расчета конструкций водопропускных труб на автомобильных дорогах
- 19) Конструкция сопряжения мостов с насыпью автомобильной дороги
- 20) Конструкция балок железобетонных мостов с напрягаемой арматурой
- 21) Определение мест постановки отгибов в железобетонных балках с ненапрягаемой арматурой
- 22) Водоотвод с проезжей части мостов
- 23) Проверка прочности наклонного сечения балок железобетонных мостов
- 24) Висячие мосты
- 25) Металлические водопропускные трубы на автомобильных дорогах
- 26) Расчет монтажных стыков балок металлических и сталежелезобетонных мостов
- 27) Поперечное армирование железобетонных балок мостов. Расчет поперечной арматуры
- 28) Железобетонные водопропускные трубы на автомобильных дорогах
- 29) Определение коэффициента поперечной установки по методу внецентренного сжатия
- 30) Материалы железобетонных мостов
- 31) Постоянные нагрузки, учитываемые при проектировании мостов
- 32) Материалы металлических мостов
- 33) Усиление железобетонных пролетных строений мостов
- 34) Подбор армирования и проверка прочности плиты проезжей части железобетонных мостов
- 35) Арочные железобетонные и металлические мосты
- 36) Конструкция балок металлических мостов и пролетных строений
- 37) Определение усилий в главных балках железобетонных мостов (определение изгибающих моментов)

- 38) Строительство металлических мостов (схемы возведения опор и металлических пролетных строений, выбор оборудования)
- 39) Габариты автодорожных мостов
- 40) Строительство железобетонных мостов (схемы возведения опор и монтаж пролетных строений)
- 41) Основные системы железобетонных мостов
- 42) Временные нагрузки, учитываемые при проектировании инженерных сооружений
- 43) Инженерные сооружения на горных автомобильных дорогах
- 44) Проезжая часть, тротуары, перила железобетонных мостов
- 45) Определение давления на обделку тоннелей
- 46) Береговые опоры железобетонных и металлических мостов
- 47) Определение усилий в главных балках железобетонных мостов (определение поперечной силы)
- 48) Нагрузки, учитываемые при проектировании мостов
- 49) Временная нагрузка по схеме НК, характеристика, правила установки в продольном и поперечном направлениях
- 50) Проверка трещиностойкости железобетонных балок с напрягаемой арматурой
- 51) Методы уширения проезжей части эксплуатируемых мостов
- 52) Подбор армирования и проверка прочности железобетонных балок с ненапрягаемой арматурой
- 53) Определение коэффициента поперечной установки по методу рычага
- 54) Потери предварительного напряжения при проектировании железобетонных балок с напрягаемой арматурой
- 55) Определение усилий в плите проезжей части железобетонных мостов (консольная плита)
- 56) Определение коэффициента поперечной установки по методу упругих опор

57) Подбор армирования и проверка прочности железобетонных балок с напрягаемой арматурой

58) Тоннели на автомобильных дорогах, виды, общие положения проектирования

59) Промежуточные опоры железобетонных и металлических мостов

60) Способы учета пространственной работы пролетных строений